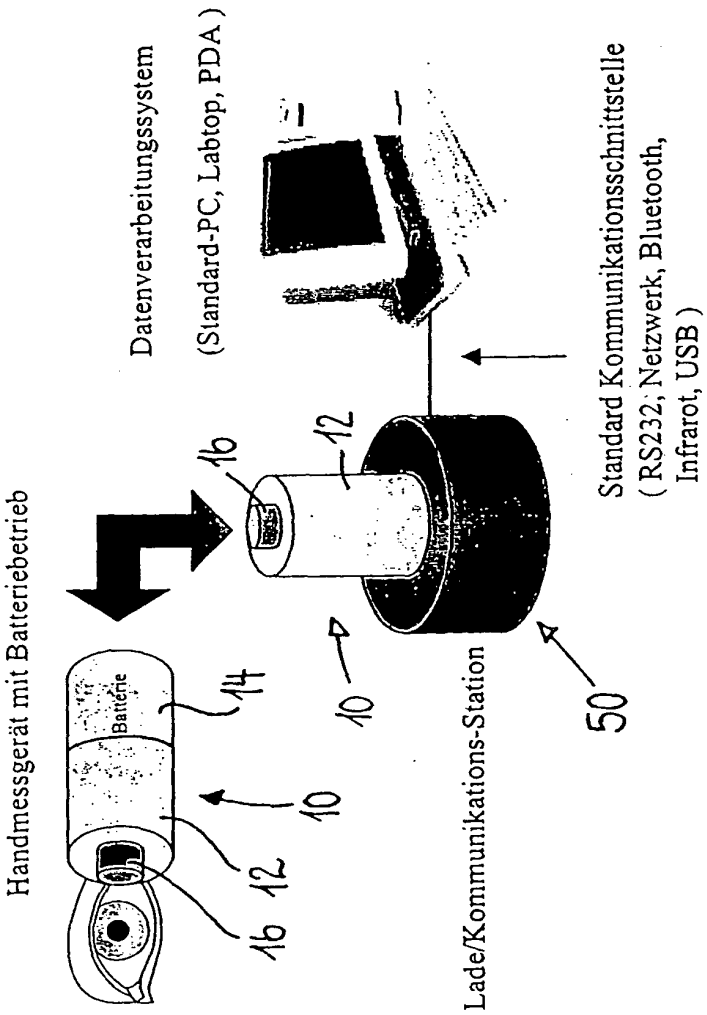
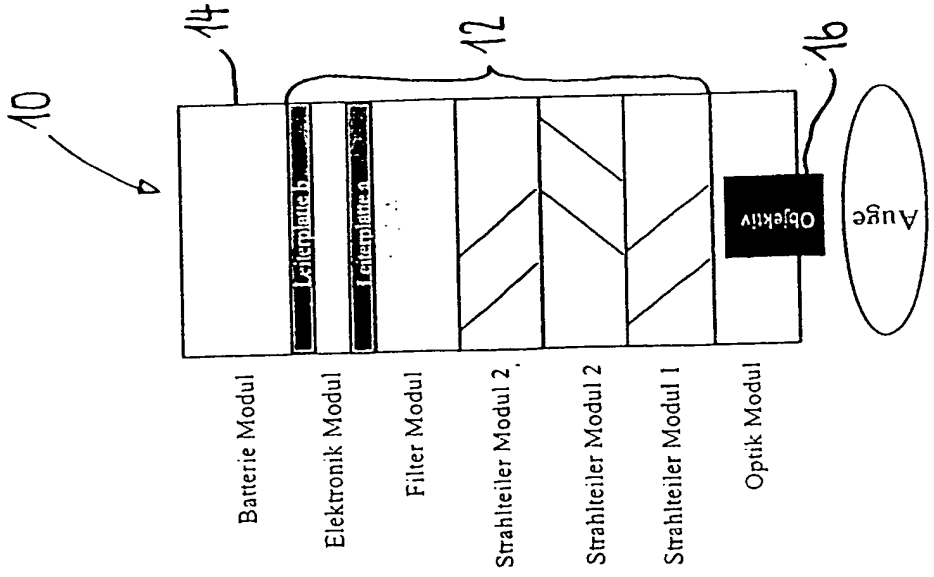
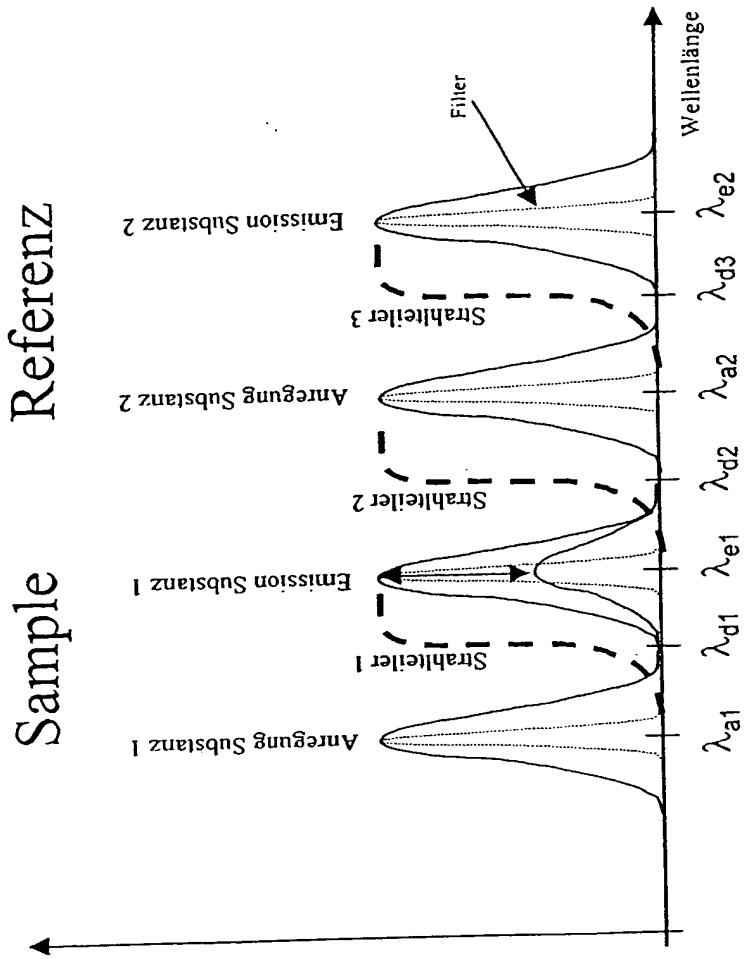

Handmessgerät mit Batteriebetrieb
Batterie
14
10
12
16
Datenverarbeitungssystem
(Standard-PC, Labtop, PDA)
16
12
10
Lade/Kommunikations-Station
50
Standard Kommunikationsschnittstelle
(RS232; Netzwerk, Bluetooth,
Infrarot, USB)

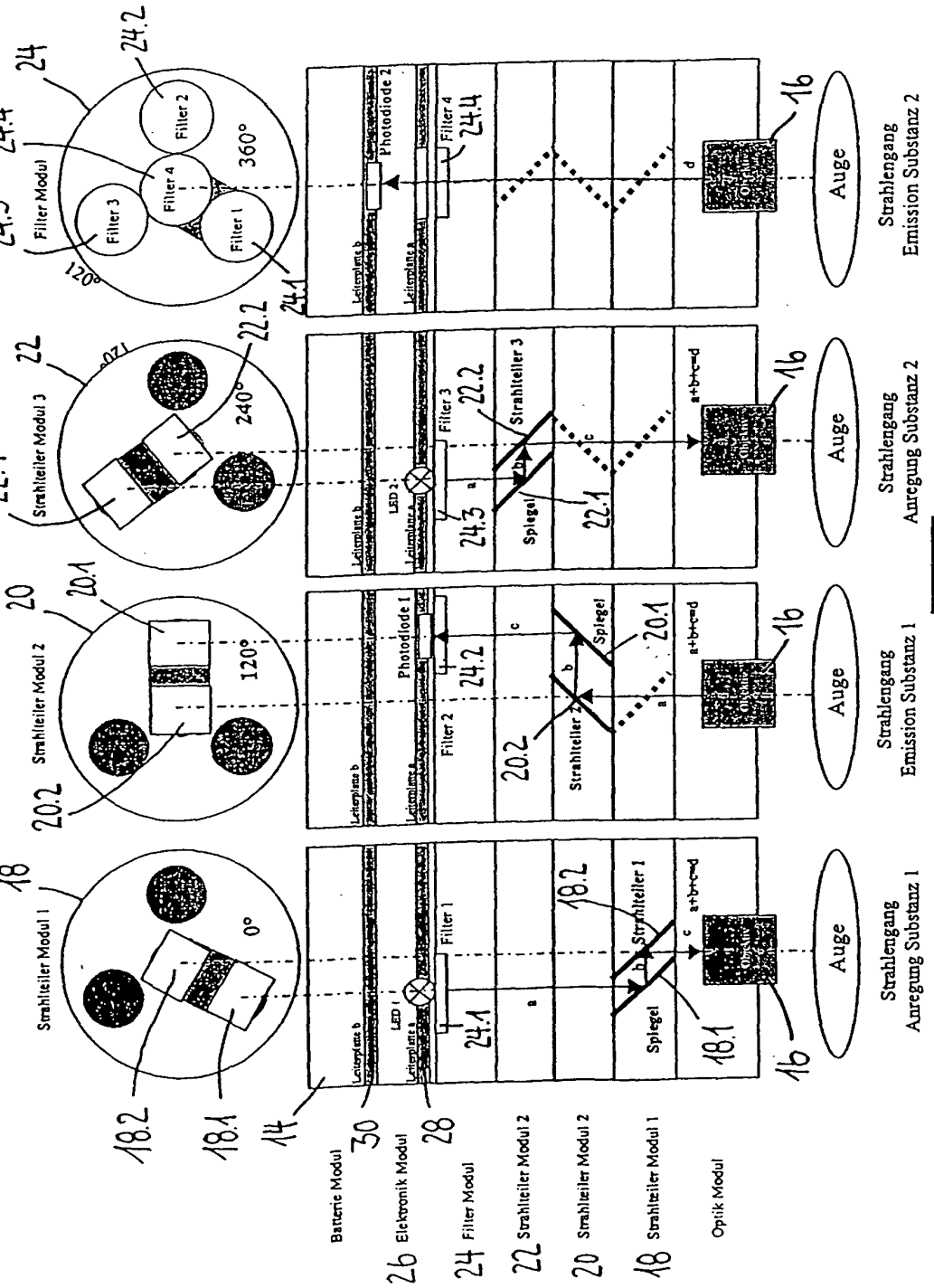
Figur 1



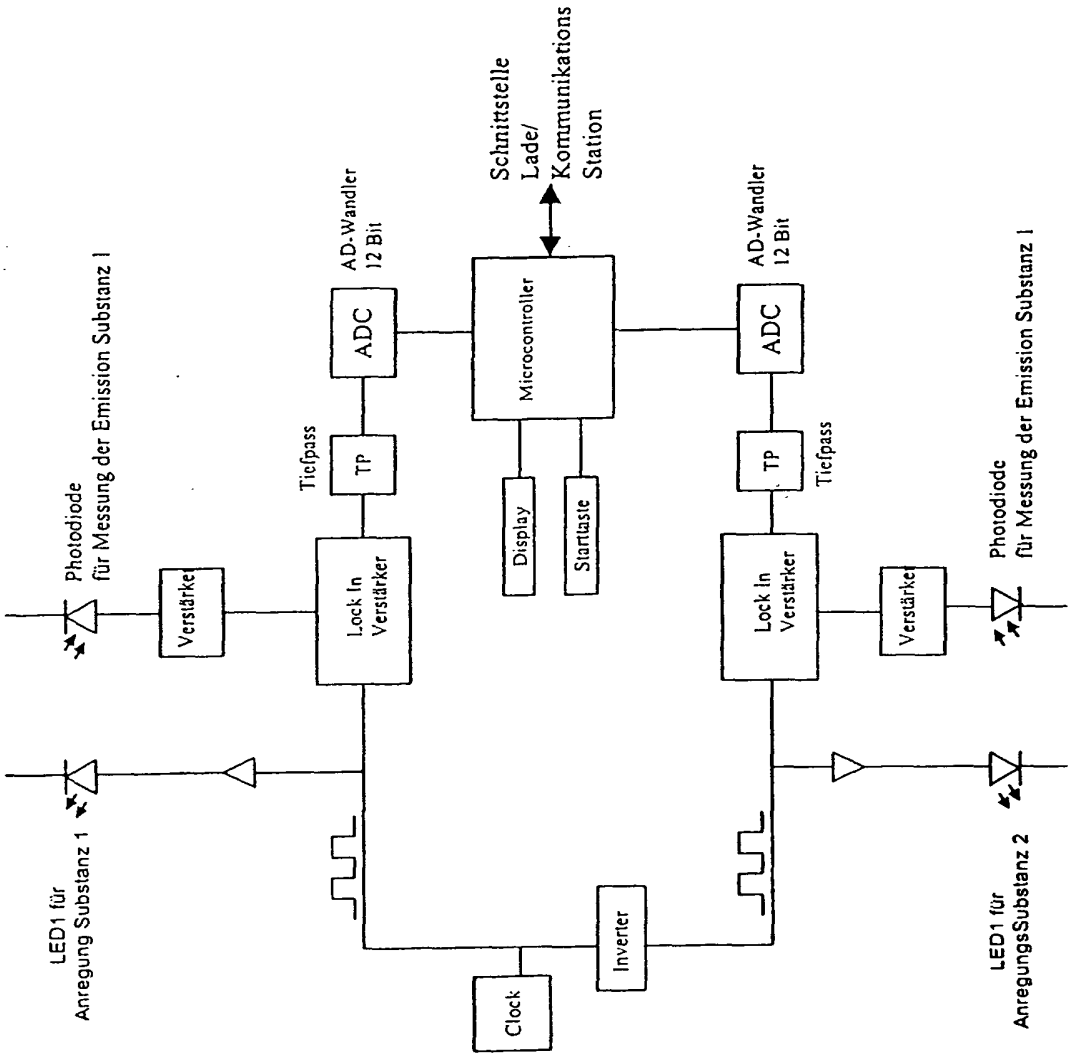
Figur 2



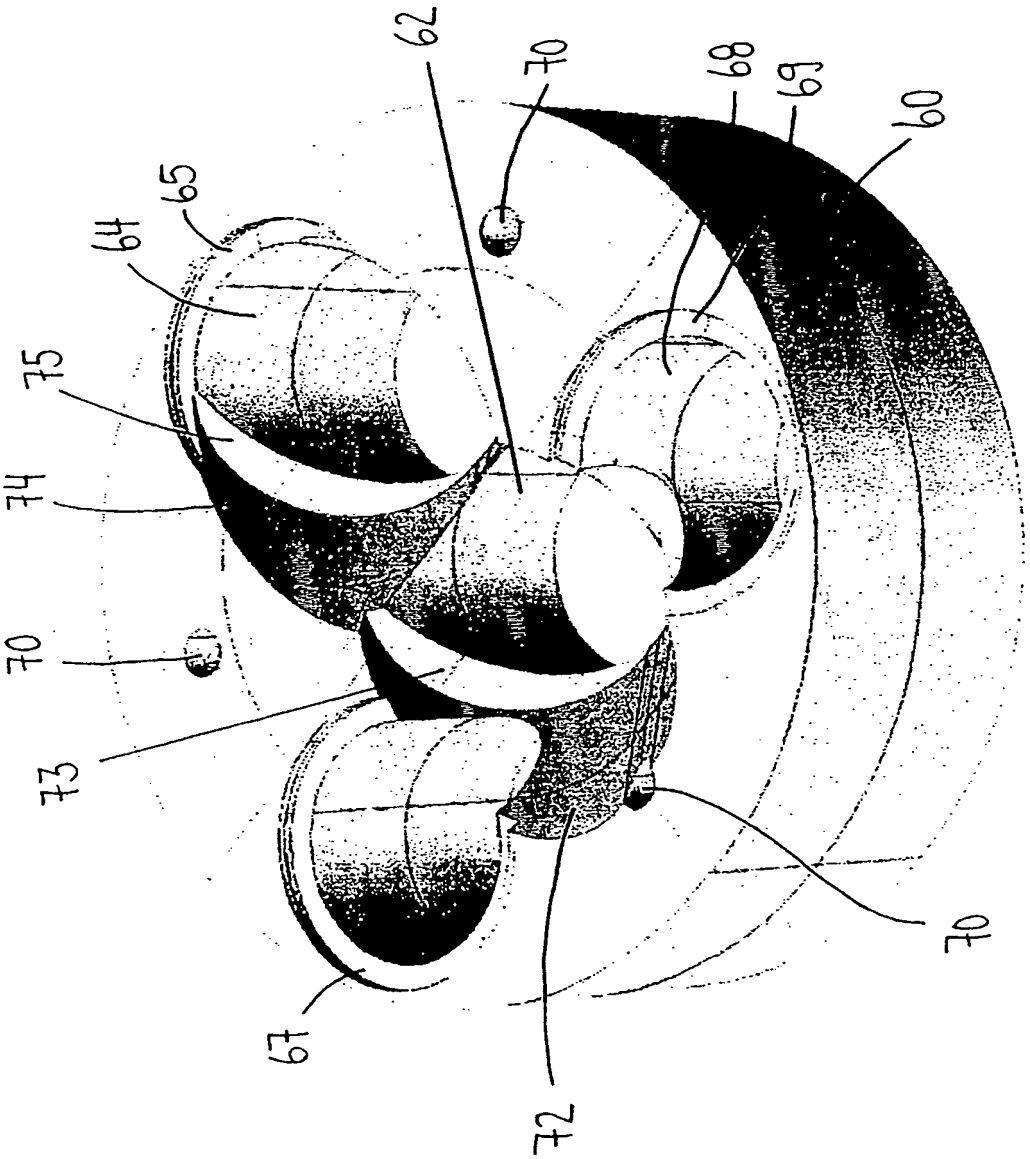
Figur 3


Strahlengang Anregung Substanz 1
Strahlengang Emission Substanz 1
Strahlengang Anregung Substanz 2
Strahlengang Emission Substanz 2
Auge
Strahlteiler Modul 1
Strahlteiler Modul 2
Strahlteiler Modul 3
Filter Modul
Batterie Modul
Elektronik Modul
Optik Modul
Spiegel
Photodiode 1
Photodiode 2
Filter 1
Filter 2
Filter 3
Filter 4
0°
120°
240°
360°

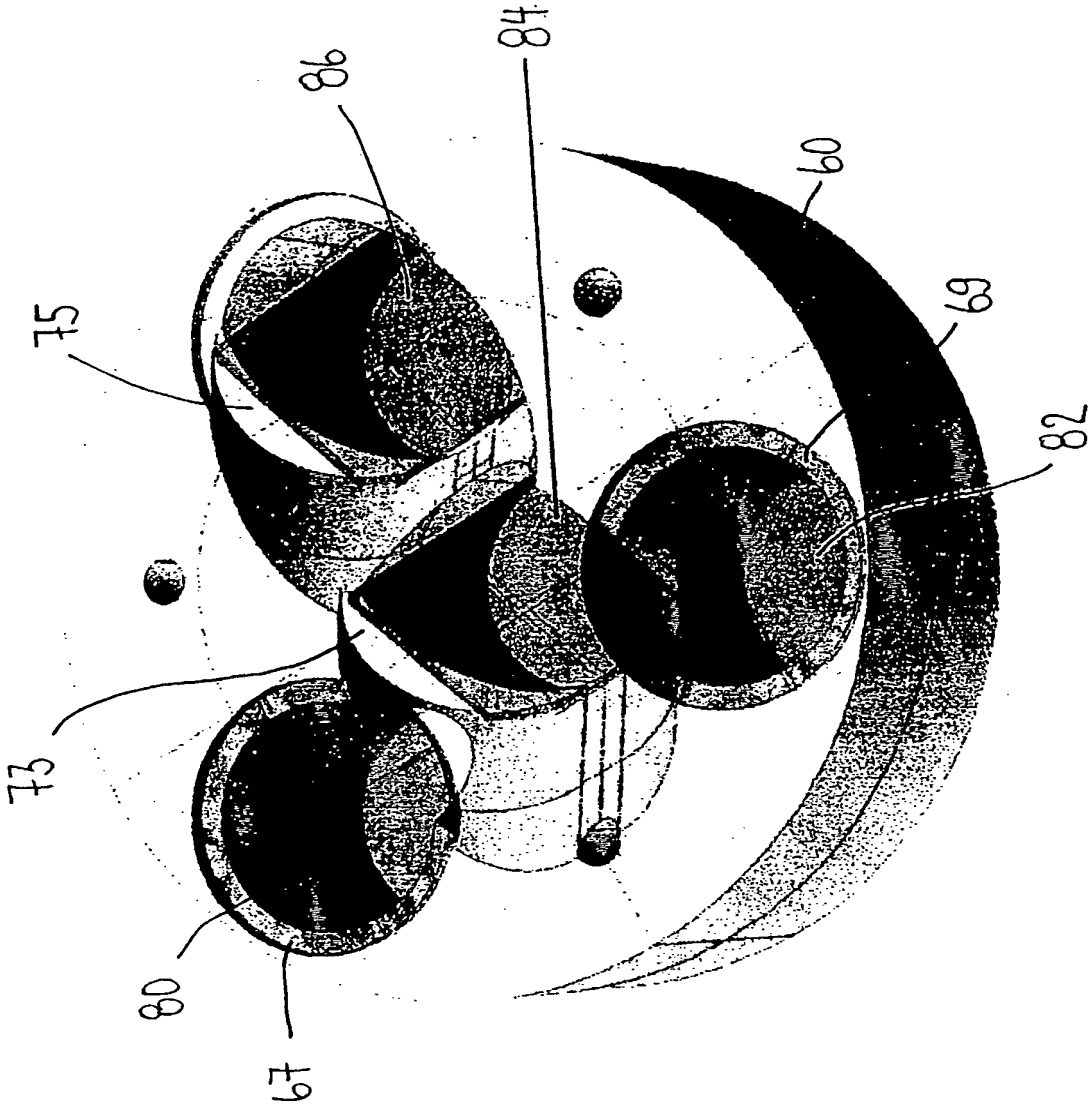
Figur 4


Schnittstelle
Lade/
Kommunikations
Station
AD-Wandler
12 Bit
AD-Wandler
12 Bit
ADC
ADC
Microcontroller
Tiefpass
TP
TP
Tiefpass
Display
Starttaste
Photodiode
für Messung der Emission Substanz 1
Photodiode
für Messung der Emission Substanz 1
Verstärker
Verstärker
Lock In
Verstärker
Lock In
Verstärker
LED1 für
Anregung Substanz 1
LED1 für
AnregungsSubstanz 2
Inverter
Clock

Figur 5



Figur 6



Figur 7